المقنطف

الجزالاالث من السنة السابعة * آب ١٨٨٢

-000 000-

المذهب الداروني

تابع لما قبلة

ولم يقم بعد لامارك من اماط اللئامر عن محيّا الحقائق وابان سبب بقاء التغيّر في الكائنات لاية بعد وقوعه عليها حتى جاء العلامتان الانكليزيان دارون ووَلس فكشف كلُّ منها ناموس النخاب الطبيعي مستقلًا عن الآخر وإذاءاة على الملا في زمان وإحد و تحرير الخبران دارون لا نغكر في هذا الناموس منذكان حدثًا كما ذكرنا في ترجمته في المجزء الاول من هنه السنة السمر نحو اثنتين وعشرين سنة بجع الادلَّة والشواهد على صحيه قاصدًا كمّه حتى يؤيّده بكل ما بسرلة من البراهين وكان العلامة ولس المارذكوه بعث في حيوانات ارخبيل ملقا فاتصل لى كشف الناموس الذي اكتشفة دارون على غير علم باكتشاف دارون و بعث اليه بمقالة في كتشافه سنة ١٨٥٨ يطلب ايصالها لزعم علماء الجيولوجيا السر تشارلس ليك. وكان ليك عارفًا كتشاف دارون أن يردفها بمقالة ولس اشارا على الرون أن يردفها بمقالة في مذهبه فيطبعانها معًا فاجابها الى ذلك وشاع اسم الاثنين معًا وإشتهرا لرون ان يردفها بمقالة في مذهبه فيطبعانها معًا فاجابها الى ذلك وشاع اسم الاثنين معًا وإشتهرا كرم أخلاقها كما اشتهرا بالمجد والاكتشاف

وإما ناموس الانتخاب الطبيعي فدارة على قضيتين بسيطتين لا تغربان عن ابسط الناس أما اولاها ان كل الكائنات الحية نتكاثر تكاثرًا عظيًا في زمان قصير ولولا الموت لضاقت عليها ارض بما رحبت وإعوزها الطعام على كثرته ، فلتكاثرها هذا بموت عدد كبير من صغارها باكرًا ارض بما رحبت وإعوزها الطعام على كثرته ، فلتكاثرها هذا بموت عدد كبير من صغارها بالرض المنافقات التي تفوق غيرها بالصفات

لغا

is

16

رمار

ماي

imle

وثانيها ان الاولاد يرثون خصائص والديم فاذاكان المناسبة للمعيشة وإخلاف النسل . في الوالد صفة تزين مناسبة لطول العمر وإخلاف النسل فالارج أن بعض ولَّدِه يرث منه هنه الصفة ويورثها لاولادهِ وهولاء لاولاده حنى يتاز الولد بها على توالي الاجيال. فالمتامّل في هاتين القضيتين يجد عليها شواهد عدية باعال الفكرة اقلَّ الاعال الَّا انهُ لما كانت الثانية 12 اقلَّ وضوحًا من الاولى على الغريب عن هذه المباحث أنينا بالمثال الآتي عليها لتقريبها الى 11 الاذهان: اذا كان في عش فراخ عدَّة وإمتاز الواحد منها عن البقية بقوة جناحه والآخر بسواد الع ريشهِ فاذا فرضنا ان قوة الجناج تؤَّدي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما تجعلهُ في الفرخ من الصبر الم على الطيران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليه غيرهُ . وفرضنا ايضًا ان سواد 1 الريش يَوَّدي الى ما تؤدّي اليه قوة المجناج بوقايته الفرخ من الجوارح منى اخنباً في الاعشاب التق والاغصان حيث لا يخنبي غيرة من الفراخ. ففراخ هذين الطاعرين ترث منها صفتيها اللتين امتازا العظ وإنتفعا بها . ولسبب هاتين الصفتين اللتين نقيانها من الموت جوعًا وقتلاً ولسبب زيادة عددها 53 عن عدد غيرها ينتظر ان يعيش منها أكثر ما يعيش من غيرها وإن يكون عمر العائش منها اطول التغ من عمر العائش من غيرها . ثم أن الفراخ القوية الجناح منها تورث قوة حناحها لفراخها وهذا ان لفراخها وهلم جرًّا حتى ترسخ قوة الجناح في ولدها ونصير صفة ملازمة لها تميّزها عن غيرها والفراخ 15 السوداء الريش تورث سواد ريشها لفراخها وهن لفراخها وهلم جرًّا حتم بصير السواد صنةً راسخة في ولدها تميزها عن غيرها . فيحصل على ما نقدّم اختلاف بعض الفراخ عن بعض يدم اوصفتين اوآكثر. ولا يزال هذا الاختلاف يتعدُّد في الصفات ويتزايد في المقدار حتى يح . 🍆 . من الاصل الواحد انواعٌ ومن الانواع اجناسٌ على تمادي الاجبال فيكون الاصل واحد والانواع والاجناس متفرعة منه بالتسلسل

ولدارون شواهد عدية على صحة ما نقدِّم اشهرها ان انحيوانات والمتباتات الداجنة تخناف لم يك عن البرّية اختلافًا وإضًّا عريقًا في اكثرها مع انها هي والبرّية من اصل واحدٍ ولم يصل الاختلاف تغير بينها الى هذا الحد الابحرص الانسان عليه والاعنناء محفظه لانه متى شاهد الانسان اختلاقا صغيرًا في نبت او حيوان ياخذ في الاعنناء بشان هذا الاختلاف لحفظه وزيادته ولا يزال يتنبعا من الاب الى الابن حتى يبلغة غايةً قاصية في الوضوح والنبوت والزيادة . مثال ذلك الحام ان باشكاله فلا يخفى أن كل اشكال الحام حاصلة من شكل واحد بري يُعرَف بالحام الدَّلُم كا من الحلو مسلِّم بالاحاع . ولكنَّ هذه الاشكال تخلف في هيئاتها اختلاقًا عظمًا حتى انها لقد نلتبس على المزا الكثيرين فلا يدرون أهي من نوع ولحد إم من إنواع مختلفة وإنما بلغ الاختلاف بينها ما إلذ

عناية الانسان معنظه والاهمام بزيادته وتمكيله في الانسال . قاذا اراد الانسان ان محصل على حام عريض الذنب مثلاً ينخب ذكورًا وإنانًا عريضة الاذناب نوعًا ويزوجها معًا فياتي نسلها عريض لذنب تم يتخب منة ذكورًا وإنانًا يريد عرض اذناجا عن اذناب غيرها ويزوجها معًا ويتخب عرض قرالحها اذنابا ويزوجها وهكذا حنى بزيد عرض الذنب فيها ويصير صفة ثابتة تنتقل الارث من الوالد الى ولده وقس على ما نقدُّم اتحام الطويل المنقار أو المتعدُّد الالوان أو المنتفخ لعنق او جام الزاجل أو غيرها من اشكال الحام . وعلى مثل ما نقدَم يكن ان يبيّن حصول الحيوا نات لداجنة كلها من لخم وبقر وخيل وإنعام وما شاكل. وحصول النباتات الجوية كالورد باشكاله الازهار المكبَّسة والاشجار المثمرة من عنب ولين وزيتون وتفاح ولخوخ وما شاكل . فإن هذه كلها مقلت من الحال البرّية الى الحال الجوّية وتعددت شكلًا وهيئة حتى صار بعضها لا يُعرّف اصلة علم الخنالافه هيئة فإبتعاده شكلًا من اعتباء الانسان بعفظ اختلافاته ونتبيت الشذوذ فيه ليصير طَفَّة اصلية ثابتةً . لا تقول أن الانسان أذا اعتنى بالنبات أو الحيوان بحدث قيها ما بريد من نغيير والاحتلاف ويحوها من الصورة التي ها عليها الى الصورة التي بريدها قان ذلك اعرُّ من ن ينعلة مخلوق عاجر كالانسان وإنما نقول ان التغيرات تحدث فيها من تفسها الاسباب شتى كل ما يفعلة الانسان اننا هو العناية محفظ هذه التغيرات والاهتمام بتدبير ما يلزم لتمكينها وتعظيها قال دارون فالذلي يفعله الانسان في الخلوقات للدَّجن يقع في الطبيعة على كل حيوان ات . (ويسم ل تصديق ذلك من النظر في مثال الفراخ القوية الجناح والفراخ السوداء الريش ي قدَّ مناهُ اتمًّا) . ولك في الانسان يَعْفل ما يفعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى المد بعيد في الن قصير لانة لا يلتفت المَّالى الخصائص التي توافق مطلوبة فيبذل كلَّ العناية في ابلاغها الى يريد . فإما الطبيعة فلا يجمل ذلك فيها الله بعد زمان طويل جدًّا لانه لا يعيش حيٌّ فيها ان يكن كل عضو الو جرَّ فيه السب للمعيشة من كل ما في سواهُ ما يوت . فاو فرضنا انه حدث يُر قليل في فهدٍّ مثلًا فهذا المتغيُّر لا يدوم ألَّا اذا كان مفيدًا له وكان هواي الفهد يعيش ويخلف للَّ ولذلك فلا يتعاظم هذا التغيُّر ولا يتمكَّن الَّاعلي توالي الاجيال العدين

ولا تخلو القضيمان اللهان بسطناها مع كل بساطتها وقربها للعقل من الاعتراض. وعندنا اقوى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا : انه وإن كان التغيَّر بحدث في الموقات الحية وينتقل بالارث من الموالد الى ولدي فهو لا يثبت ولا يتمكن الا اذا اقتصرت الوجة على النسل الذي ورث ذلك التغيَّر. فالانسان الذي بريد المحصول على حام عريض أنب مثلاً يتخب ما كان ذهبة عريضاً من الذكور ويروجه بما كان ذهبة عريضاً من الاناث

وليس بماكان ذنبة غير عريض وإلا زال عرض الذنب تدريجًا من الولد حتى يعود الى اصله كا يعرفة الخبيرون بذلك . فلاعنناء الانسان بانتخاب الذكور والاناث المشتركة في الصفة المطلوبة يتم له تغييرها . وإما في الطبيعة فلا موجب لهذا الانتخاب بل ان الفراخ القوية الجناح ربما زاوجت الفراخ السوداء او غيرها كما تزاوج الفراخ القوية الجناح ، فيكون هذا الاختلاط باعثًا على اضعاف ما امتازت به من الصفات ومحوم من الولد تدريجًا . وذلك يقتضي ان لا يدوم تغيير و بالتالي ان يكون هذا المذهب قاصرًا . ويزداد هذا الاعتراض قوة بان كل التباينات التي نشاهدها اليوم في نوع واحد يزاوج بعضها بعضًا بلا خلاف ، ورد دارون على هذا الاعتراض بان مراقبة الناس لطبائع الحيوان والنبات لم تزل قاصق جدًّا وانهم لم يتتبهوا الانتباء الحاني في مراقبتهم هذه لما يدفع الاعتراض كما ترى وقد اعترضوا عليه اعتراض كما ترى وقد اعترضوا عليه اعتراضات عديدة غيرما ذكرنا ضربنا عن ايرادها صفعًا لخروجها عن سياق ما نحن فيه اعتراضات عديدة غيرما ذكرنا ضربنا عن ايرادها صفعًا لخروجها عن سياق ما نحن فيه

فاتضح ما نقدم ان ناموس الانتخاب الطبيعي يجري مجرى ما ينعله الانسار في الحيوانات الداجنة فكا ان الانسان بنخب الصفات التي يريد بقاءها في النسل و يعتني مجفظها هكذا تُخفيب الاختلافات التي تصلح لتطويل معيشة الجسم الحي وتكثير نسله في الطبيعة وتحفظ فيه وتمكن حتى تصير ثابتة في طبيعته و فمن كل الخصائص التي يورثها الوالد لولاه و لا يبقى الا الخصائص النافعة واما الخصائص الضارة فتزول على توالي الاجيال فلو فرض ان حيوانًا اورث ابنه ضعف البنية ولا تنكير النسل كفيره بل يعبي عن مقاواة غيره في جهاد الحياة ويقلُ تدريجًا حتى ينقرض ولا تكثير النسل كفيره بل يعبي عن مقاواة غيره في جهاد الحياة ويقلُ تدريجًا حتى ينقرض ولذلك فلا يعيش الا السابق في ميدان المجهاد الطافر في معارك الحياة . وقد مجتمل ان تبقى ولذلك فلا يعيش الا السابق في ميدان المجهاد الظافر في معارك الحياة . وقد مجتمل ان تبقى الظروف والاحوال مجيث لا يحدث تغير في بعض الكائنات الحية بل تبقى على ما هي عليه ولن الظروف والاحقاب والاحقاب والخلاصة ان الولد اما ان يبقى كالوالد بلا تغير عنه في شيء وإما ان الخساب عنه بامور تجد فيه فيورثها لولدي وهكذا – ثم ان كانت نافعة بقيت ورسخت وإن كانت فان المناق المي الكائنات الحية المورتجد فيه فيورثها لولده إلى الهالدة إلى العسن منه أو ادنى

وقد استخلص الاستاذ فِسْك الاميركي هذا المذهب في تسع قضايا برهانها ثابت وقضيَّة استنتاجية وفرض . اما القضايا المبرهنة فهي

- (1) ان الاجسام الحية بوت منها (بالعوارض) اكثر مَّا يعيش
 - (٢) لاحيين بتشابهان تمام التشابه
- (٢) أن الخصائص التي يمناز بها الافراد قابلة للانتقال منها الى اولادها

- (٤) ان الافراد التي تكون خصائصها اتم موافقة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي فيها هي التي تعيش وتخلف خصائصها لنسلها
- (٥) ان معيشة الاجسام الحيَّة التي هي اتمُّ من غيرها موافقة للظروف تأُول الى حفظ الموازنة بين تلك الاجسام الحية وظروفها
 - (٦) وظروف كل الاجسام الحية متغيَّرة على الدوام ولكن تغيرًا بطيئًا جدًّا
 - (٧) فطبائع الاجسام الحية أذًا نتغير (حفظًا للموازنة) وإلا فتبيد
- (٨) والنغيَّرات التي تحدث بسبب ذلك في الافراد تزداد نشوشًا واختلاطًا بموجب ناموس آخر وهوانهُ اذا حصل اختلاف في جانب من الجسم احدث اختلافات متنوعة في بقية جوانبهِ
- (٩) وهذه التغيرات تزداد تشوشاً على تشوش وأخنالاطاً على اختالاطا بموجب ناموس آخرايضاً وهوان كل عضو او بناء في الجسم الحي يغتذي بقدر ما يُستجل
- (١٠) وإما النتيجة فهي أن التغيرات التي تحدث في الاجسام الحية نفضي اخيرًا إلى تغيير الاوصاف
 - المنوّمة للنوع (اي انها لاتزال تغير الاجسام حتى تخرجها عن النوع الذي كانت تعتبر منة)
- (11) وأما الفرض فهوان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جدًّا يكفي لان تحدث فيهِ كل النغيُّرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والخلاصة ان المذهب الماروني هو حصول اشكال النبات والحيوان من اصل واحد او بضعة اصول بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي و وعليه فقد قال دارون في كتابه - اصل الانواع - "اني اذهب الى ان كل حيوانات الارض (من عائشة ومنقرضة) قد تسلسلت من اربعة آباء او خسة على الكثير وكل نبات الارض من آباء بعدد تلك او اقل والتمثيل يدلني على تسلسل كل نبات الارض وحيوانها من اب واحد ولكن التمثيل قد يكون غرورا". واتضح بعد كل ما نقد مان هذا المذهب يتتفي المنقاق الفيل والبرغوث من اصل واحد ليس بان يصير البرغوث ضفد عا مثلاً فتصير الضفدع نسرًا في النبر في أخرى على تمادي الانورفيالا بل بان يكون جدها الاول واحدًا ثم يجيء الواحد من شعبة والآخر من شعبة أخرى على تمادي المنور في السماء يكون من اصل الماء يكون أصلها في التراب واغصانها فوق السحاب فاذا فرضنا الفيل تمرة على غصن في شال السماء يكون البرغوث تمرة على غصن في شال السماء يكون البرغوث تمرة على غصن في جنوبها وبينها ما بين اقصاء السماء واقصائها حال كونها من اصل واحد البرغوث تمرة على غصن في شال السماء يكون بلاغوامكن للانسان اليوم ان يطلع على كل الحلقات التي جاء منها الفيل ويسلسلة الى اصله الأول وان بلطع على كل الحلقات التي جاء منها الفيل ويسلسلة الفيل نقد بسلسلة المي المنوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد نقطعت اليوم وفقد اكثر حاتها من البرغوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد نقطعت اليوم وفقد اكثر حاتها من البرغوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد نقطعت اليوم وفقد اكثر حاتها من البرغوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد نقطعت اليوم وفقد اكثر حاتها من البرغوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد نقطعت اليوم وفقد اكثر حاتها من البرغوث في بعض حلقاتها القصوى ولكن هذه السلاسل قد القطوم ولله المهم ولائل المحدود المسلام المورود في المثر حاتها من المهم والمدود المسلام المورود في المثر حاتها من المراح والمحدود المحدود المح

الوجود حتى لا يستطيع الناس بعلم مبنا العهد ان يسلسلوا حيوانًا الى اصلو الاوَّل

قلنا آنةًا ان الفريق الاكبر من العلماء انحاز عن مذهب المحلق المستقل الى المذهب الناروقي وذلك لان المذهب العاروفي كفو للمحلسل اكثر الامورالتي اشكل عليم تعليما على مذهب الحلق المستقل فعلى المذهب العاروفي يتضح سبب اختلاط الانواع وتعذّر التمييز بينها على العلماء كا ينجلي لدى اقل الفائل، وعليه ايضًا يتضح سبب كون المجنس الواحد بل الصف الواحد على مثال واحديكا قدمنا في محلو، وسبب تشابه المحيوانات في حال الجنينية وتخالفها في حال البلوغ و وسبب مشابهة المحيوانات العائشة في مكان المعيوانات التي عاشت في ذلك المكان ثم انترضت مع اختلافها عنها بعض الاختلاف كذوات الكيس العائشة اليوم في قارة استراليا والتي انفرضت منها قديًا. لائة أن كانت العائشة فيها اليوم في اولاد التي انفرضت منها قديًا الزية وهنافة عنها بعض الاختلاف لداعي التغير الذي طراً عليها في غضون انقراض آبائها وهذا الزمان وعليه ايضاً يتضح سبب انحطاط الاجسام المحية القدى في الرتبة ومبالغنها في غضون انقراض آبائها وهذا الزمان وعليه ايضاً يتضح سبب انحطاط الاجسام المحية القدى في الرتبة والتركيب . لائة لما كانت قبلاً قليلة العدد كانت المعيشة سهاة عليها فيقيت على حال السناجة ولكن لما كثر نسلها وتعاظم عددها وقعت المعاد المولادها فازدادت تركيبًا على التدريج حتى بلغت عليها الحال فتغيرت الطابقة الحال ثم أورثت هذا التغير لولدها فازدادت تركيبًا على التدريج حتى بلغت عليها الحال فتغيرت الطابقة الحال ثم أورثت هذا التغير لولدها فازدادت تركيبًا على التدريج حتى بلغت ما هيا عليه

وعليه ايضًا نفطح اسباب عديدة لانتضم على مذهب الخلق المستقل ولا يليق بنا ذكرها الضيق المام ذاك فضلاً عن سلامته من هفوات لامارك فال المذهب الداروني لا ينتظي النقاء كل الاجسام الحبة كذهب لامارك لاحتال بناء بعضها على حالة ازمانًا طويلة كما نقدم ولا يجعل الارتقاء منوطًا بارادة الجسم المرتقي بل بناموس طبيعي هو ناموس الانتخاب الطبيعي والجهاد في ميدان الحياة

ان كل ما القدام عن المذّ هب الداروني يشترك قبه مكتشفا ناموس الانتخاب الطبئي دارون وولس وتن ثم ينفردان قولس يذهب الى ان كل الحبوانات ارنفت بتسلسل بعضها من بعض الآالانسان فان قبه من الغرائر والخصائص ما يقطع الربط بينه وبين كل ما دونه من الحيوانات ويشيد بينها حاجرًا حصبنا لابتعداه ناموس الانتخاب الطبيعي ولا تحترقه التغيرات - فالانسان عنده كائن منقطع عمّا دونه من الكائنات لا يعلل وجوده على ماهو عليه بها يعلل به وجودها على ماهي عليه واما دارون فيدهب الى ان الانسان مولود بعض الفرود المنقرضة لهائه قد الشق هو وبعض الفرود الموجودة من اصل واحد منقرض وقد الله في ذلك كنابًا كبيرًا سماه تسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتفاء الانسان نفساً وجسدًا من العيوانات التي هي دونه مدعيًا ان الفرق بين عقل الانسان وعقول بعض القرود اقل من الفرق بين عقول هذه القرود اقل من الفرق بين عقول هذه القرود والحدة فرق في الرثبة وليس

في النوع على ان الفريق الاكبر من الفلاسفة مخالفون دارون في مذهبه واستدلاله هذا ولاريب ان مسألة الانسان ولاسبًا مسألة نفس الانسان إذا أنظر فيها بطريق العلم لاغير كانت من اعوص المسائل واغضها ولا يستطيع العاقل القطع في الحكم عليها اعتمادًا على مذهب من مناهب اهل العلم او الفلسفة ، فان كل من يقف على تعليل دارون لقوى الانسان العقلية والادبية مجد فيه من التكلف و بعد المطلب ما لا يجدي في مجد آخر من مباحثه فضلاً عن اقرارات دارون نفسه بقصور المعرفة وصعوبة المجدي وهن الادلة، وكل من يقف على مذاهب الفلاسفة يجد فيها من المضاربة ولاعنساف وكثرة المجازفة وطول شفة الاختلاف ما يقتم بعد الميافق في الاستيعاب والتعييص ان الحق بين مذاهبهم ضائع والصحيح مجهول ، فالحكيم يعتصم بما انزل الله عليه و يقبل من العلم الحق المجلي ولكن مها ظهر بعد في المذهب الداروني من القصور والخطا الو زيد عليه من الصواب فلاشك ولكن مها ظهر بعد في المذهب الداروني من القصور والخطا الو زيد عليه من الصواب فلاشك الله مع قصوره يقضين الآن حقائق راهنة وانة قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبالاً مع قصوره يقضين الآن حقائق راهنة وانة قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبالاً مع قصوره يقضين الآن حقائق راهنة وانة قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبالاً مع قصوره يقضين المآن حقائق راهنة وانة قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبالاً

الفلسفة

عديدة فليُقُل فيه ما يقال ان المنصف يستبشر بالحق ابن رآه ويقبله هبة من المولى كيف جاءة

لجناب المعلم خليل ابي سعد

لا بستطيع العقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولاً بعض المعرفة ليعتمد عليه كاعتماد التاجر على راس ماله . وهنا يعرض للبيب مساً لة طالما كانت موضوعاً للبحث والمخلاف بين الفلاسفة وهي من ابن محصل العقل على معرفته الاصلية قبلها يبتدئ فيه النظر والاستدلال . فذهب الفلاسفة الفيثاغوريون (۱) الى انه توجد في العقل صور داخلية غريزية تخلق معه ولا يلحقها فيه تغيّر وهي راس ماله الوحيد . وحذا الفلاسفة الافلاطونيون (۱) وآخرون حذو الفيثاغوريين . فلم الفلاسفة الارسطوطاليون (۱) فانكر وا وجود صور اصلية تخلق مع العقل وقالوا انه لا يكون شيء في المعقل الا ما ياتيه عن طريق الحواس وزعم النه ينبعث من الاشباح الخارجية صور نضارعها رسما فتدخل العقل عن طريق الحواس وترسخ في الذهن . وتابعم الفلاسفة الابيكوريون (۱) على ذلك غير انهم لم يقفول حيث وقفول بل نجاوز ول الى ابعد منه فقالول ابن العقل ماديًّا وإن على ذلك غير انهم لم يقفول حيث وقفول بل نجاوز ول الى ابعد منه فقالول ابن العقل ماديًّا وإن الاجسام في الخارج ترسل منها الميها جزاء صغيرة جدًّا او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها الإجسام في الخارج ترسل منها الميها جزاء صغيرة جدًّا او دقائق لطيفة للغاية على صورها وإشكالها

⁽۱) اتباع في أغورس الذي ولد سنة ٢٥ ق م (٢) انصار افلاطون الذي ولد سنة ٢٦ ق م

⁽٢) اعوان ارسطوطاليس الذي ولد سنة ٢٨٤قم (٤) اظهار ابيكورس الذي ولد سنة ٢٤٢ق م

فتدخل اليه على طريق الحواس ونصير فيه صورًا ذهنية اصلية وتكون في الاسباب الحركة لكل اعالية النالية . اما مالبرنش وآخرون ممن تخرجوا عليه فزعموا اننا نستمد تصوراتنا الاصلية من الخالق لكونها مشتركة بيننا وبينة أو انها تاتينا بفعل القوة الالهية توًا وقال آخرون أن عقولنا مصنوعة على صورة الله ومثاله ولذلك فاننا نقدران نوجد تصورات من لا شيء كما يوجدها الله

اما الراي المعول عليه عند الكثيرين فهو كابلي: ان عقولنا تكون حال خلقها خالية من الصور الذهنية الغريزية ولكن متى وقعت صور المسموعات او المرئيات او بقية المحسوسات عليها تدرك ما بينها من العلاقات لاول وهاة بقوة خصوصية موجودة فيها . مثالة: اذا التي طفل نظن على برنقالة اول من ترتسم صورة البرنقالة على عقله ثم اذا راها مقسمة محصل على المعرفة ابتداء بالعلاقة التي بين الكل واجزائه وإن الكل اعظم من اي جزء كان من اجزائه وإنه مساو لمجموعها ابدًا وهذه المعرفة محصل عليها بقوة البديهة ولذلك نسم معرفة بديهية والعقل يقبلها مع الاقتناع التام بكونها حقيقة اولية حالما يدركها . وعليه فاذا نقلت حقيقة بديهية لصاحب العقل السليم فانه يقبلها كقيقة واضحة لا نقبل زيادة ايضاح حالما يدركها ليس لان الصورة المنضمة في تلك المحقيقة الفكر ، فالفرق اذا بين البداهة والنظر ظاهر فان البداهة في ما به محصل على المعرفة ابتداء لا لسبب الفكر او هي ادراك الاشياء وعلاقات الاشياء والاتفاق والاختلاف بين صورتين بسيطتين او اكثر بلا مساعدة صورة اخرى والنظر هو فعل العقل لتوسيع دائرة المعرفة على طرق شتى من نحو مقابلة و تركيب و تعمر الخ

ولما كان الانسان كائناً ادبيًا كما انه كائن عاقل كان مفطورًا على قبول المعرفة الادبية ايضًا بواسطة البديهة كما انه يقبل المعرفة العقلية بواسطتها ، اما معرفتنا البداهية العقلية فتعم علاقات الاعداد البسيطة الاولية وأوليات الهندسة وبديهيات كل العلوم المجرَّدة وغيرها . وأما معرفتنا البديهية الادبية فالتمييز بين المستقيم والزائغ وإننا يجب علينا فعل الواحد وتجنب الآخر وأنًا ملزومون ان نسعى لترقية الصائح العموي سين الهيئة الاجتماعية وإننا مسئولون عن سيرتنا ولقد سمى الفلاسفة القوّة التي تميز هذا التمييز الادبي اسماء متعد دة منها الحاسة الادبية ، وإلفائد او المرشد الادبي ، والمنبور

فالضمير اذًا قوَّة من قوى النفس بها نميّز حسن الافعالُ واستقامتها ووجوب فعلها من قبحها وزيغانها ووجوب تركها . الآان بعض الفلاسفة خالفوا هذا التحديد وذهبوا الى انها (اي قوَّة النميز الادبي) مكتسبة وإن معرفتنا بالمستقيم والزائغ هو نتيجة النظر والكسب او التعليم . اما الذي

جابم على هذا القول فهو عدم تبينهم الفرق بين القوة نفسها وبين احكامها التي تختلف باختلاف الظروف وتبايث درجات النور . أيجى لنا القول عن شخص قد قضى العمر باجمعه عائشاً في سرداب مظلم ان ذلك الانسان عديم العينين لانه لم ير شيئاً البنة كلا ولا يحق لنا ان نصوب احد سهام الانتقاد بدعوى ان البشر العائشين في معاضع مختلفة ينظرون اشياء ومعاد مختلفة كل ابام حياتهم عيونهم لا تصلح لشيء ولا يحق الاركان اليها والاعتماد عليها الان كلا منهم لا يرى نفس ما يراه الآخر . فكل ما تمس الحاجة اليه الحصول على برهان سديد بان الشخص ما عيناً طبيعية هو كونة بنظر المواد الطبيعية حالما يُشرق عليه نورطبيعي وعلى هذا المنهج يقال ان مجمع البشر من الاطفال الرضّع حتى الهائم عيوناً ادبية او قوى للتمييز الادبي ، وإذا كان ذلك كذلك فكما اننا كائنات عاقلة هكذا نحن كائنات ادبية قد وضع الخالق في بنيتنا اس الآداب او الدين

وجهل القول في شان المذهب البديمي في التمييز الادبي هو ان الاستقامة والزيغ صفتان ذاتيتان وجوديتان لا نسبينان قائمتان في الافعال نفسها تدركان ادراكا بديهيا حالما تعرضان على النفس بواسطة الضمير. فهذه خطّة قد قصت فيها مسافة الخلاف وتعددت فيها المذاهب والعقائد. فهنم من قال ان الاستقامة والزيغوغة امران اضافيان يتغيران بحسب الظروف والعوائد. ومنم من انكر وجود الضمير، ومنهم من عزا حسن الافعال وعدم حسنها الى نفعها وعدم نفعها. ومنم من قال ان النضيلة صارت فضيلة لان الوالدين منذ القديم قد ربوا اولاده على فعلها . ومنم من في ذلك الى الشرائع الاولى ، ومنهم من قال بوجود حاسة مخصوصة لذلك تدعى المحاسة الادبية . وبعضهم ذهبوا الى ان الاستقامة مؤسسة بكلينها على مشيئة الحامر الله

هذا ولا يخفى ان موضوعًا كهذا مادته غزيرة كياه اليم واطرافه قاصية كالمجر الخضم لا يتانى للظيري من يلتقط النزر من فتات الافاضل العلماء ويجنبي الداني من قطوف الخياء ان يقوى على الشيفاء الكلام عنه ولا سيما في صفيحات وجيزة حالة كونه يستغرق المئين من ضخم المجلدات . فهن اذًا يستدعي اقلام ساداتنا الكتّاب ذوي العرفان وسعة الاطلاع من اذا خاضوا في عبابه انول بالدر المكنون فهم في خوضه اولى وبالنبث عن اسراره جديرون

حويوين البرداء

وجد مسبولا قران منذ مدة حوبوينًا مكرسكوبيًا في دم المصابين بالبُرَداء. والآن قد ارسل مسبو رشارد الى اكادمية العلوم تفصيل نمو هذا الحويوبن وبيَّن انهُ يعيش في الكريات المحراء من الدم ويهلكها

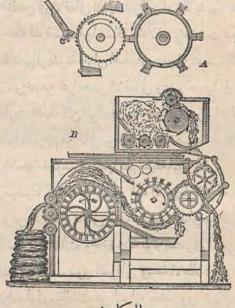
-000 0-000-

السنة السابعة

باب الصناعة

غزل القطن وحلجة

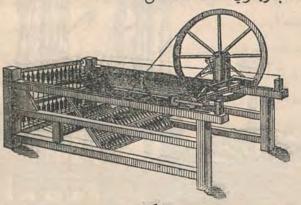
كان اهل الهند وغيرهم من امم المشرق يزرعون القطن و يحلجونه و يغزلونه و يسجونه و يصبغونه قبل المسيع ياكثر من خمس مئة سنة وقد بلغت منسوجاتم في الدقة والمتانة مبلغاً لم تبلغه منسوجات اورباحتي الآن مع كل آلاتها ولكنهم اقتصر واعلى اعمال ايديم وعلى آلات يسيطة جدًّا اخترعوها في سالف الزمن ثم لم يزيد واعليها شيئاً ولذلك لمّا وردت عليهم منسوجات اوربا البخسة الانمان لسهولة نسجها بالآلات صار آكثر اعتبادهم عليها بخلاف اهل اوربا الذين اخترعوا في هذين القرنين الاخيرين من الآلات ما يعجز القلم عن وصفه و تغني الآلة منه عن الوف من العلة كاسترى



الشكل ١

والقطن لا ينسج ما لم تجرعليه اعال كثيرة اشهرها المحلج والندف والغزل اما المحلج فيراد به تنفية القطن من بزره وكانت آلتة بد الانسان فقط ولم تزل كذلك في بعض مالك المشرق ثم انصل بعض المشارقة من زمان طويل الى اصطناع المحلجة المستعلة الآن في بعض انحاء سورية ومصر. واجزاؤها الجوهرية اسطوانتان تدور احداها فوق الاخرى بدولاب يدين المحلاج برجله وبزج

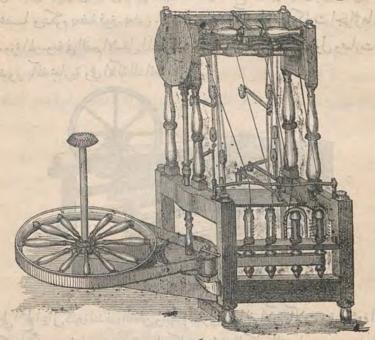
القطن بينها فيفرز البزر منه لان البعد بين الاسطوانتين اقل من ان يدخل البزر منه فيقع البزر على المجانب الواحد والقطن على المجانب الآخر. وهذه المحلجة بطيئة العل لا تفي بطلب الانوال السريعة النسج ولا بطلب آلات الغزل التي اخترعت في اوربا في القرن الثامن عشر الآان رجلاً اميركيًّا اسمة هوتني اخترع سنة ١٧٩٢ آلة لحج القطن فيها اسطوانتان تدوران الى جهتين متضادتين في احداها حزم كالمكانس وفي الاخرى اسنَّة كاسنة المنشاركا ترى في القسم الاعلى من الشكل الاول في احداها حزم كالمكانس وفي الاخرى اسنَّة كاسنة المنشاركا ترى في القسم الاعلى من الشكل الاول فالاسنان تفصل البزر من القطن ثم تمر عليها المكانس فتنزع القطن منها وتطرحه على ماثنة مخية فيذل عنها ويتكونم بعضة فوق بعض . ثم اصلحت هذه الآلة وانقنت وكثرت اجزاؤها فصارت من الصورة المرسومة في القسم الاسفل المشار اليه بالحرف B من الشكل الاول وصارت دواليبها المختلفة تدور بالة بخارية وهي الآلة الشائعة الآن "



الشكل٦

وبلي المحلج اعال كثيرة لندف القطن ونهيئته للغزل وكلها ننم الآن بآلات متفنة كثيرة التفاصيل لا يفهم تركيبها الآمن براها بعينه و يعل بها . وكل هذه الاعال كان القدماء يستغنون عنها بالقوس والوتر على ما هو مشهور عند نا ولكن لو اجتمعت كل اقواس الندافين ما كادت تني بمطلوب معل واحد من معامل منشستر مثلاً . وبلي الندف الغزل وكانت آلتة الوحية عند كل القدماء المغزل ولبثت كذلك قرونًا عدية ولم يزل المغزل مستعلاً في هذه البلاد وفي اكثر البلدان . وكان الهنود بغزلون به خيوطًا من القطن لا مثيل لها في الدقة . والظاهر انهم هم الذمن اخترعوا دولاب الغزل واخذه عنهم العرب فاهل اور با وكان يُستعل اولاً لغزل الصوف ثم استُعل لغزل القطن ولبث واخذه عنهم العرب فاهل اور با وكان يُستعل اولاً لغزل الصوف ثم استُعل لغزل القطن ولبث الذا الغزل الوحية حتى سنة ١٧٦٧ للميلاد . و يقال ان رجلاً انكليزيًا اسمة هرغرقس كان عنك حيئذ دولاب مثل هذا و فيا كان يبرم قلبة واحدٌ من اولاده فلبث يبرم كاكان مع ان مردنة وقف عوديًا وكان هرغرقس قد حاول قبلاً ان يضع في الدولاب الواحد مرادن كثيرة فلم يتهيأ له

ذلك لان المرادن كانت افقية فلما رأى المردن يبرم وهو واقف عموديًا خطرلة ان يصنع المرادن عمودية فصنع آلة فيها غانية مرادن تغزل دفعة واحدة ويدبرها دولاب واحد ثم صارعد دالمرادن غانين. والشكل الثاني صورة آلة هرغرفس الآان الغزل الذي كان يغزل بهذه الآلة واهن لا يصلح المسدى بل للحمة فكان الحاكة يُسكُنُون بالكتان والصوف و يلحمون بالقطن. وبما ان الانوال كانت قد انقنت و عثر الطلب على الغزل المناسب للسدى ايضًا قام رجل آخر انكليزي اسمة المركزين واخترع آلة تغزل القطن غزلًا متبياً يصلح للسدى وهي المرسومة في الشكل الثالث . ثم



الشكل

توالت على هذه الآلة ايدي الصنّاع فانقنوها انقانًا بليغًا فصار غزل السدى يصنع بآلة اركرَيت وغزل اللحمة بآلة هرغرفس وسنة ١٧٧٦ قام رجل آخر انكليزي اسمة كرمبتن وصنع آلة للغزل جع فيها كل ما هو حسن في آلة هرغرفس وآلة اركرَيت واجننب كل نقائصها ولم يطلب عليها اجازة المحصر فاجازه البرلمنت الانكليزي مجسة آلاف ليرة انكليزية وهي الآلة المعوّل عليها اليوم. وقبل آلة كرمبتن لم يكن يصنع من ليبن القطن خيط اطول من ١٦٨٠٠ يرد مع ان اهل الهند كانوا يغزلون من الليبن خيطًا طولة ٢٠٠٠٠ يرد والآن يصنع بآلة كرمبتن من الليبن خيط طولة من وكان في آلة كرمبتن في اول امرها نحق ثلاثين مردنًا فقط وإما الآن فقد صار فيها نحو الني مردن

الكوبلت والوانة

الكوبلت معدن بوجد في الطبيعة مركبًا مع النكل والزرنيخ والكبريت والحديد الخ والموانة تصنع بدقه ناعًاوشيه على النارفية اكسد ويتطير ما يكون فيه من الكبريت والزرنيخ. فتصنع منة الموان الكوبلت كالسهلت واللازورد التوبلتي والاصفر الكوبلتي وغيرها. اما السهلت فيصنع هكذا: يوخذ معدن الكوبلت الذي قد دق وشوي كما نقدم آنفًا وينخل ويخلط منخولة برمل نقي وبوتاسًا ويوضع في بواتق ويصهر في الاتون الذي يصهر فيه الزجاج. فيصير زجاجًا فيسكب وهو محمرٌ من الحمو في ماء بارد ليصبر قصًا سهل النفية في الغسل وتلويت الزجاج وهو يقوم مقام النيلة في الغسل وتلويت الورق باللون الازرق ويستعل على الخصوص الماوين الزجاج والمواني والخزف باللون الازرق ويستعل على الخصوص الماوين الزجاج والمواني والخزف باللون الازرق ويستعل على الخصوص الماوين الزجاج والمواني والخزف باللون الازرق ويستعل على الخصوص الماوين الزجاج والمواني والخزف باللون الازرق واستعالة لتلويت القرطاس ليس مجيد لانة صلب يبري رقوس الاقلام ويتلفها

وإما اللازورد الكوبلتي فيصنع بتذويب الشب الابيض وتذويب ملح من املاح اكسيد الكوبلت الاول ومزج المذوبين معام ثم يصب مذوّب كربونات الصودا على هذا المزيج فبرسب منه راسب فيغسل جبدًا ويجفف ويجى مدةً ثم يسحق فيكون لونه في ضوع النهار كلون النيلة الصناعية وفي النور الصناعي بنفسجيًّا مكدرًّا وهو يتاز على النيلة الصناعية بانه لايتائر بالحوامض وعلى اللون الازرق الذي يستخرج من المحاس والمعادن بانه لا يتاثر بالتلويّات، ويستعمل دهانًا في التصوير بالزيت والماء وفي تلوين الزجاج والحزف

وإما الاخضر الكوبلتي فيصنع بمزج مذوّب الزاج الابيض بمذوّب ملح من املاح اكسيد الكوبلت وصبّ مذوب كربونات الصودا على هذا المزيج فيرسب منة راسب يغسل ويجنف ويجى فيصير صبغًا لا نوّثر فيه الحرارة الشديدة ويصبغ خرز البورق صبغًا ازرق ويذوب في الحامض الهيدر وكلوريك السخن فيصيرهُ ازرق اللون ثم اذا اضيف الميه ما لا صار احمر مصفرًا

وإما الاصفر الكوبلتي فيصنع بمزج مذوب اكسيد الكوبلت الأوَّل بنتريت الپوتاسًا فيرسب السب اصفر متبلور لا يذوب في الماء البتة . وهو يفضَّل على ما سواهُ في صبغ الزجاج والخزف باللون النقي

واعلم ان آكسيد الكوبلت الأول النقي تستحضر منه الالوان العظيمة البها عولانقان وهو يصنع باحاء جزءً واحدٍ من معدن الكوبلت المشوي المدقوق ناعًا مع جزء بن من كبريتات البوتاسًا حتى لا يعود الحامض الكبريتوس يفلت منها، وبعد ان تصهر وتبرد تعالج بالماء وتسخن تسخينًا لطيفًا مع اكسيد الكوبلت الاول الهيدراتي ثم ترشعً، وبعد ذلك يصبُّ عليها مذوَّب كربونات الصودا فيرسب منها

راسب يغسل ويجى

ويصنع من الكوبلت حبر اذا كتب به على الفرطاس لم تظهر الكتابة الا بعد احاء الفرطاس فقظهر زرقاء مدَّةً ثم تخذفي وذلك بان يذوِّب اكسيد الكوبلت في الحامض الهيدروكلوريك فيتولد من المذوب سيَّال ورديُّ اللون اذا جنب تباور بلورات وردية اللون وإذا احي تبلور بلورات زرقاء اللون فيصنع الحبر من هذا البلورات بتذويب قليل منها في الماء ليكون المذوَّب خفيفًا

قر صناعي "

خذصينًا بعيد القعر كصحن المرق وإدهنه بالدهن او بالزيت ورش عليه ملعقة صغيرة من شترات المغنيسيا المحبب رشًا غير متساوي الساك . ثم خذ طستًا وصب فيه ما يكفي لاملاء الصحن المذكور انقًا، ورش على الماء نحو ثلغه من مسحوق باريس الناعم المشوي جديدًا فينزل هذا المسحوق الى القعر . ثم ارق عنه ما يعلو عليه من الماء وحركه بعود مرتين او ثلاثًا وصبه على شترات المغنيسيا الذي في الصحن فيفلت بذلك غاز الحامض الكربونيك ويصعد في فقاقيع متفاوتة المحجم من بقع شتى ويترك وراء م ثقوبًا عديدة في المزيج تجعل منطره كمنظر القرفي النظارة . وإذا صور تصوير شمس بنور شديد خرجت صورته شديدة المشاجة بصورة القر الحقيقية لايشتبه فيها الكالفكيون البارعون

صبغ اصفر جديد

المعروف ان الحامض السليسيليك لا يستعل الاطباً ولكن زادت منفعته في هذه الايام باستخراج صبغ اصفر جديد منه بمتاز على ما شاكله من الاصباغ بمقاومته الفلويّات الضعيفة وثبوته على الباف الاقشة بُصبَغ به الحرير والصوف بلا مثبّت وإذا أُضيف اليه البروم زاد لونه شدةً وبها منا وكان من الحامض السليسيليك قبلاً غاليًا لصعوبة استحضاره وإما الآن فصاروا يستحضرونه من الحامض الكربوليك فانحطّ تمنه كثيرًا . والمنتظر ان لزوم الصبغ المستخرج منه بغضي الى كثرة استحضاره

شيد جيد جديد

ذكرت جريدة جرمانية وصفة لعل شيد تبيض به جدران البيوت فيلصق بها شديدًا حتى اذا غيل لا ينحلُ عنها وذلك بان يزج ٢ اجزاء من مسحوق الصخر الاصم المعروف بالكورتز و٢ اجزاء من مسحوق الصخر الاصم المعروف بالكورتز و٢ اجزاء من مسحوق الرخام والمحجر الرملي وجز آن من دلغان الخزف المشوي وجز آن من الكلس الرائب جديدًا وهو سخن . و يبيض البيت بهذا المزيج فيتصلب بعد مدَّة حتى يصدر كالمحجر . ويمكن تلوينه باي لون يضاف اليه . وقطلي به المجدران وهو غليظ ثم يترك يومًا ليجف ويرش كثيرًا بالماء في البوم النالي فلا بعود الماء بنفذه وكالها رش بالماء زاد صلابة حتى يكن غسالة بالماء بدون ان يزول لونة عنه

نفل الرسم على الورق

ان تلهت الجرماني اكتشف طريفة بديعة لنقل الرسوم من ورقة الى أُخرى باي لون اريد وقد جاء نفصيلها في الجريدة الصناعية الجرمانية كما ترى

ينقل الرسم اولاً الى ورقة تسمّى السلبية ثم يُنقل عن هذه السلبية الى ورقة إخرى تسمّى الايجابية. اما السلبية فينبغي ان تحضّر تحضيرًا خصوصيًّا وذلك بان تغطس في مغطس مصنوع من ٢٠ جزءًا من الصابون الابيض و ٢٠ جزءًا من الشب الابيض و ٤٠ جزءًا من الغرا الانكليزي و ١٠ اجزاءً من الالبومن وجزء بن من الحامض المخليك الجليدي المنظر و ١٠ اجزاءً من المحول (السبرتو) الذي قوتة ٦٠ و و ٢٠ جزءًا من المحول السبرتو) الذي قوتة ١٠ و و ٢٠ جزءًا من الماء و بعد تغطيسها في هذا المغطس تغطس في مغطس ثان مصنوع من ٥٠ جزءًا من تراب المحديد المحروق تدق في الكول و ٢٠ جزءًا من الهباب و ١٠ اجزاءً من الغرا الانكليزي و ١٠ اجزاءً من يمكرومات البوتاسًا و ٥٠٠ جزءً من الماء واما الايجابية فتحضر بتغطيسها في ما غُطِست به السلبية الأان تراب المحديد المحروق يبدل فيها بالهباب و اذا اريد ان يمكون الرسم ماوّنًا يبدل السلبية الأان تراب المحديد المحروق يبدل فيها بالهباب و اذا اريد ان يمكون الرسم ماوّنًا يبدل المورفيها ولذاك تغطّى وتوضع في مكان مظلم

ثم بوضع الرسم المراد نقلة في البرواز الذي توضع فيه الزجاجات المصوّر عليها بنصوير الشمس لنقل الصور عنها الى الورق و وتوضع الورقة السلبية عليه وتعرض كا تعرض الصور الفوتوغرافية فلا يمضي دقيقتان ان كان الجوصاحيًا حتى ينقل الرسم على الورقة السلبية فترفع عنه وتوضع في الماء فيظهر الرسم عليها مقلوبًا اي ان ما كان اسود يظهر ايض وما كان ابيض يظهر اسود . ثم تنشف الورقة السلبية وتوضع في البرواز المذكور وتوضع المورقة الايجابية عليها وتعرضان على ضوء الشمس كا نقدًم فينقل الرسم اليها مستقيًا بعد دقيقتين من الزمان ثم تغط في الماء فيزول السواد عنها من نفسه ويبقى الرسم عليها كما هو فتنشف وتحفظ

طريقة جديدة لقصر القطن

توضع كبات القطن في حوض مبطن بالرصاص مغلق من كل جهاته طولة نحو عشر اقدام وعرضة نحوسبع اقدام وعلوة نحو خمس ويسع ثلثاية ليبرة من القطن، ثم يوصل بانبوبة من المغيط بينة وبين وعاء فيه نحو ثلاث يردات مكعبة من بخار الكلورفورم متولدة من صب الحامض الكريتيك على مزيج من جزء من الكلس الحي وجزء من كلوريد الكلس وجزء من روح الخمر او الحامض الخليك على مزيج من اجزاء من الكاس الحي وجزء من كلوريد الكلس وجزء من روح الخمر او الحامض الخليك على مزيج من الماء . فيجري بخار الكلورفورم الى كبات القطن ويكون على الكبات الخامض الخليك على بفقط بقوة ثلثين ليبرا على الفيراط المربع) وبعد ساعنين بتم قصر القطن ثم

يصنع في قنينة من قناني وُلف مزيج من الهيدروجين والحامض الكربونيك والايثير الكبريتيك وبرُّ على القطن فنزول كل رائمني في نحو ربع ساعة من الزمان إذالة المدل

قد بزال الصدأ عن ادوات الفولاذ بوضعها في الكيروسين عدة ايام فان الكيروسين بحل الصدأ حتى تسهل ازالته عن الادوات بالفرك . وإذا كان الصدأ غير عيق في الاداة فتعود الى لمعانها بفركها بورق السنباذج والاً فلا بدَّ من اعادة صقالها كما تصقل وهي جديدة

حبر الطباعة

لا يخفى ان زيت الكتان هو اساس حبر الطباعة وهذا قد تكون رائحنة كريهة جديدًا حتى بأبي الانسان مطالعة بعض الكتب الجديدة المطبوعة به لكراهة رائحني . وعليه فقد اشار الدكتور براكنبوش البرليني بان يبدل زيت الكتان بزيج من القلفوني وزيت الپارافين وذلك بان يذاب ٥٥ جزءًا من القلفوني الجيد في ٢٥ جزءًا من ريت الپارافين باحائها الى ٨٠ سنة كراد حتى يتم امتزاجها ثم بضاف الها ١٥ اجرءً من الهباب

الزنك باوربا

بلغ حاصل الزنك باوربا سنة ١٨٨٠م ٢٠٢٢٠٠ طنّا منها ٩٩٤٠٥ طنات من جرمانيا و ٢٥٠١٠ من بلجيوم و ٢٢٠٠٠ من انكانرا و ١٢٧١من فرانسا و ٢٢٠٠من النمسا والمجر

حك الطقس

لا يخفى ان البارومتر لا يدل على تغير الطقس دلالة يركن البها ان لم نقرن دلالته هذه بدلالة الآلة التي يعرف بها تغير رطوبة المواع وفي المعروفة بالهيغرومتر . وعليه قد صنع الاستاذ كلنكرفوس الله الته تدل على تغيرات ضغط المواع ورطوبة المواء معاً فتقوم مقام الباروه تروا لهيغرومتر كليما ، وزاد عليها ايضاً دلالة الربح على الطنس اليانه قد عرف بالاستقراء ان الرياح اذا تغير مهبها من الغرب الى الشرق مثلاً فذالت يحسن الطقس كما لوارتفع البارومتر ٩ مليمترات اوقلت الرطوبة النسبية ٥٠ في المئة ، وبالاجال ان هذه الآلة تدل دلالة اجالية على تغيرات الطقس بحيث يكن للانسان ان بحكم حكما مرجحًا على حال الطقس من حيث الغيم والصحو والرطوبة والجفاف قبل وقوعها باثنتي عشرة ساعة او آكثرالى الاربع والعشرين ، فدلالهما اصدق من دلالة البارومتر وحده وقد وجدوا بالتعديل انها تصدق تسعين مرة في المئة ، وفي على شكل البارومتر الانيرويد والحك وتباع بمدينة فرنكفورت بغو البرين انكليريين ونصف ليرة

اخار واكتفافات واخراعات

فكاهات المسادانية

قوة السلطة الباكرة

ان القواد التالية اساؤه بلغوا مبلغًا ساميًا من السلطة والصولة وه في اول الشباب الم نصفه ، فمنهم فيلبس المكدوني جاس على تخت الملك وهو ابن اثنتين وعشرين سنة وقهر اليونان وهو ابن خمس واربعين ومات ابن سبع واربعين

ولمبنة ذو الفرنين قهر العصبة النيبية بخيرونيا قبل ان ادرك الثامنة عشرة وتملك في العشرين وقهر العالم في الخامسة والعشرين ومات في الثانية والثلثين

ويوليوس قيصر الروماني توكَّى قيادة الاسطول على ميتيليني وامتاز على اقرانه في الثانية والعشريت واغَّ حربة الاولى باسبانيا وصاس فنصلاً قبل الاربعين وقهر غاليا وعبر الرين مرين وغزا بريطانيا غزوتين قبل الخامسة والاربعين وفاز بالنصر في حرب فرساليا وحاز السلطنة في الثانية والخسين ومات في السادسة والخسين بعد ان انتصر في خيس مئة معركة وقرالف بلد

وهنيبالُ نولًى قيادة كل جيوش قرطجنة باسبانيا في السادسة والعشرين وانتصركك

فصراته بايطاليا في الثائية والثلثين

وشيبيو افريقانوس الكبير اشتهر بموقعة يشينوس في السادسة عشرة وقهر القرطجنيين بزابا في التاسعة والعشرين

وشبيو افريف انوس الصغير قهر سائر القرطجنيين والمخراب قرطجنة في السادسة والثلثين وجنكيز خان انتصركل انتصاراته وصار ملكًا على المغول في الاربعين

وشارلمان صار ملكًا في السادسة والعشرين وساد على فرانسا واكثر جرمانيا في التاسعة والتلثين وتملك على ايطاليا في الثانية والثلثين وقهر اسبانيا في السادسة والثلثين

وهنري الرابع الفرنسوب قاد جيش الهوكنوت في السادسة عشرة من عمره وصام ملك ناقار في التاسعة عشرة وقهر اعداء وصارملكا على فرنسا قبل ان بلغ الاربعين

ومُونتيكُوكُولي قهر عشرة آلاف اسوجي بالني فارس وغنم كل امتعتهم واسلحتهم في الحادية والثلثين ولنتصر في موقعة تريبك في الثانية والثلثين وقهر اسوج ونجَّى دنمرك في التاسعة والاربعين

وفوبات المهندس الشهير حاصر عدة حصارات قبل الخامسة والعشرين وصار ناظرًا

على كل قلاع فرنسا في الخامسة والاربعين وكوندي قهر الاسبانيين بروكروى في الثانية والعشرين وبعد صيتة بعدًا عظمًا في اكرب قبل الخامسة والعشرين

و بطرس الكبير صار قيصر الروسية في العاشرة وحشد ونظم جيشًا جرازًا في العشرين وانتصر في المباخ في الثلثين واسس بطرسبرج في الحادية والثلثين ومات في الخامسة والخسين وشارل الثاني عشر الترحربة الاولى على دغرك في الثامنة عشرة وقهر غانين الف روسي في نارفا قبل التاسعة عشرة وغليب بولاندا وسكسونيا في الرابعة والعشرين ومات في السادسة والثلثين

وفردريك الكبير استوى على تخت الملك في الثامنة والعشرين والمرجربة الاولى على سيليسيا في الثلثين والثانية في الثالثة والثلثين . وبعد عشر سنوات انتصر بخسة ملايين من الاهالي على عصبة ميّة مليون منهم

وكورنس قير المكسيك وانم كل مواقعه الحربية قبل السادسة والثلثين

واللورد كليف اشتهر في الثانية والعشرين وبلغ اعظم شهرته في الخامسة والثلثين ومات في

وبونوبارت كان رئيس قواد الجيش الفرنسوي بايطاليا في السادسة والعشرين وانمَّ كل نصراته وخلع قبل الرابعة والاربعين من

العلم آفة البطل

على قدرازد باد المعارف نقلُ الغرائب التي تولدها مخيَّلات البشر ويضعف تصديق الناس بخوارق العادات ويسهل عليهم تحيص الروايات وتمييز الاقاصيص الموضوعة من الاقوال الثابتة. يشهد بذلك الفرق الظاهرفي كتابات البشر قديًا وحديثًا. فإن كتب الإفرنج التي كتبت منذ مئتي سنة او ثلاثماية لا نقاس يكتبهم التي تكتب اليوم من حيث تحري الصدق وتحبُّب الباطل. فقد جاء في كتاب انكليزي قديم تاريخ طبعه سنة ١٦٧٦ انهم وجد وا يقرب نهر النيل فيرانًا نصفها المقدّم حي ونصفها المؤخر حادكان الطبيعة لم توصل الحياة اليه ، وإن كثرة الخلق سف افريقية ناتجة من شدة اقتراب الشمس الى الارض فتسين ارضها فتفرخ الناس افراخًا سريعًا

, فاهة هذا العصر

قالت حريدة السينة لك اميركان قد بنن بعضهم عندنا في هذه الايام على اختراع اخترعه لتبريد البيوت ومحلات الاشغال والفنادق وما شاكل بواسطة الغاز المنضغط يجرُّ من محلَّ اصليَّ الى تلك الحارَّت في إنابيب تصل بينها كالجرُّ الماء من حوض اصلي في الانابيب ويتوزع على البيوت. وهذا الغاز المنضغط يصنعلة وعاعمناسب ليندد فيه فنهبط الحرارة بتددو ويبردكل ماحولة برما شديدًا . فلا تحناج ربَّة البيت اذ ذاك الرَّالي فنح الحينفية فتحوّل الماء ثلبًا اوتمالًا المغرفة هواء باردًا يلطّف حرّ الصيف أو تحد كلّ ما نشاء من روسو انها التخلص من ظلم الملوك والرذائل. وقال ابوت انها اليسر والطعام الجيد والهضم الجيد وقال الكيد، وقال الصبر في الشدّة والاعتدال في الفرج، وقال بوذة انها السلام تصديق الحال

ان پليني الأكبر يُعَدُّبِن العلماء الفدماء كا يعد هبلت بين العلماء المتأخرين ومع ذلك فقف قال في كتابه المشهور بالتاريخ الطبيعي ال في بلاد الحبشة حيوانًا كلُّ مَن رأى عينة مات من ساعنه ولكن راسة ثقبل جدًّا فيظل مطرقًا لحسن الحظ والألاباد نوع الانسان وقال ايضًا ان التراق يكبر ويصغر بتأثير القرقيه وإن امعاء فيران البراري بقدر ايام الشهر القرسية عددًا . وإن طيران الغربان تتوقف على ايام القر وهي تتنع عن الطيران في بعض الايام قيامًا بشعاء الديانة وإن البوم طاعر ديني بلاريم ودليلة الطير والكمَّان في النبوع التطهير

> لا يكبر احد عن العلم ن سفراط النياسوف اليونا.

يقال أن سفراط النياسوف اليوناني الشهير تعلم الموسيقى والضرب على الات الطرب بعد ان شاخ وفاوطرخس المؤرخ والادبي اليوناني شرع في درس الللاتينية وهو بين السبعين والفانين . والسر هنرسيه سبلمن الانكليزي اخذ في درس العلوم وهو بين المحمدين والستين فصار اوّل علماء الاثار ولول الفتهاء ، وكليرت الوزير الفرنساوي رجع الى درس اللاتينية والفته وهو في السين من

السوائل وغيرها حسبًا تشتهية نفسها . فقد تهيأ لنا في هذا العصران تستمد الماء البارد والسخن والغاز المنضغط وغاز الضوء والكهربائية مون حياض كبيرة تجتمع فيها ولا يبعد اننا نبالغ بعد فليل في الرفاهية فنستمد كذاك الحليب والنهوة والشاي ونستغني عن مشقّة اغلائها وتحضيرها في البيوت ثم اذا تم لنا ذلك طعت نفوسنا باكثر منه فيبني الحياض وغد الانابيب لنستمد منها المرق فلانهم ربّة البيت بالطنج ولانقلق لتدبير الطعام فلانهم ربّة البيت بالطنج ولانقلق لتدبير الطعام

قال الفيلسوف ليبنتس ان السعادة للانسان في نوال شيء يرغب فيه أو مجناج أليه. وقال هانفيشيوس أنها الفحة . وقال ديدرو انها الحظ ، وقال سبرزيم انها موافقة القوت العقلية للادبية ، وقال أكارانها السلامة الله ، وقال كمانلا انها الحرية الادبية . وقال سيمونيدس انها الغلبة وقال بستالوزي انها الطبع المسرور . وقال فحث انهارضي الانسان بنفسه و باعاله . وقال ابيكوروس الم التمنع بالملَّأت والأمساك عن المضرَّات. وقال هبس انها مهذيب الذات . وقال رتشرد بُرس انها دخل خسة آلاف ليرة في السنة. وقال بولنبروك انها النجاج. وقال صوفوكليس انها رعوية ملكة ناجحة . وقال زمرون انها الصحة والكتب والعزلة. وقال دالمبر انها الصحة والثروة والعلم. وقال سكوبنهورانها أماني الثور قبل معارك الحياة واللجأ المريج عند حلول المصائب. وقال سنيكا انها تسليم الامور لمدبَّرها . وقال عرو . ولودوڤيكو مونادسكوكتب ترجات معاصريه وقد ناهز المقة وإلخامسة عشرة من عرو . واوجلبي مترجم هوميروس وڤرجيل لم يتعلم اللاتينية واليونانية حتى ناهز الخسين من عرو . وفرنكلين الكهربائي لم يشرع في دروسه الفلسفية حتى ناهز الخسين ايضاً . ودريدن الشاعر الانكيزي شرع في ترجة الالياد ونظه وهو في الثامنة والستين من عرو

علفال الفلك

بعض الحقائق عن الشمس الشمس اكبر من الارض بثلاث مئة وعشرين الف مرّة عابعد عنا من القر باربع مئة مرّة ، ونقل الجسم يكون على سطحها أكثرمًا يكون على سطح الارض بسبع وعشرين مرَّة . والحرارة التي تخرج منهاكل ثانية كافية لان تذبب ٢٨٧٢٠٠٠٠ ميل مكعب من الثلج . ولو سارت مركبة من الارض اليها وقطعت في الساعة اربعين ميلاً ما بلغنها الا بعد ٢٦٢ سنة . ولوكان سطحها فيًّا مشتعلاً لاحترق منه كل ثانية طبقة سمكما ثلاثون قدمًا لكي تصدر منها الحرارة التي تصدر الآن. وإقرب الثوابت الينا ابعد عنا من الشمس بئنين وخمسين الف مرّة . والشمس وكل سيارانها سائرة في النضاء بسرعة تخنلف من خمسين مبلاً الى مئتى ميل في الثانية . ومن كلفها ما قطرهُ مئة الف ميل فلوكان كهنًا وزجت فيه الارض والسيارات كلها لابتلعها ولم يمتلي

عبور الزهرة

قد كان عدد السريَّات التي تفرقت في الارض منذ شهرين لرصد عبور الزهرة على الشس يزيد على اربعين سريَّة ولاشك انه يكون عند عبورها اعظم من ذلك كثيرًا، والظاهرانه لا يكون لنا نصيب في مشاهدة هذا العبور فانه بقع عند غروب الشمس هنا

كُلُّف الشمس

الآراد متباينة في ماهية كلف الشمس فارتأى سكى انها كهوف ملوَّة بالابخرة المعدنية . وويبر وكرخهوف انها غيوم من الدخان. وريس انها سحب من اكسيهدرات الحديد المتبخر و وفاي وغيره أ انها حادثة من برد مادة الشمس الملتهبة كايحدث الغناء على سطح المعدن الذائب . وليس من هذه الآراء ما يسلم من الاعتراض . وقد ارتأى العالم وُلف الجرماني ان هذه الكلف بقاع على الشمس شديدة الحرجة احتى ان تموجات حرارتها تفوق تموجات النور البنفسي فلا تراها العينكا انها لا ترى ما فوق البنفسي من الطيف وايدوا هذا الراي بان سكى. الفلكي اليسوعي وجد ان حرارة الكلف اشد من حرارة غيرها من قرص الشمس وفرونهوقران القوة الفاعلة في تكوين خطوط الطيف اقوى في الكلف منها في باني قرص الشمس وإنة كثيرًا ما يبزغ من الكنف نور ساطع

الطعب والحيوان ارجاع حياة الاطفال بعد الموت الظاهر يبين من تجارب المسيوكبردو ان الاطفال الذين يظهر انهم مانوا حتى لا توثرهم العلاجات والفرك شبعًا قد تعود اليهم حياتهم اذا غطسوا في مغطس حرارة مائو نحو ١٢٠ درجة فارنهبت حفظ الصية عند الصينين

قد هاجر كثيرون من اهالي الصين الى الولايات المتحدة الاميركانية واستوطنوا فيها ولما جرت عليهم مرافبة الحكومة كما تجري على باقي رعاياها عُلم من امرهم ان الامراض الوافدة لاتنشأ في احيائهم ولا تقد فيها ولوكانوا مزد حين في مكان ضيق والظاهر أن سبب ذلك اقتصاده في المعيشة لانهم ياكلون ليعيشوا ولا يعيشون لياكلوا . ومعافظتهم التامة على شروط النظافة وعدم ادمانهم للمسكرات فانه لم يُر بينهم سكير . وعُلم ايضًا ان معدل الموت بين عيرهم من سكان اميركا

فطنة السلاحف

قال اوديبون الطبيعي ان سلاحف المجرفي فلوربدا تاتي الشاطئ ليلاً حيث لا يصل المد وتحفر فيه حفرة عيقة وتبيض فيها ثم تطرها بالرمل وتعود الى المجر و و بعد نحو اسبوعين تعود الى هذه الحفرة ولا تخطئها في اظلم الليالي فتحفرها ثانية وتبيض فيها مرة اخرى ثم تطرها ونتركها لحرارة الشمس وعند ما تخرج فراخها من البيض تعلم يخروجها وهي في قلم المجر فنوافيها وترفع الرمل

انجغرافيا ترعة خليج قابس

قد استصوب مجلس فرنسا راي دولاسبس بغنج ترعة في البرالفاصل ببن خليج قابس وسباخ الصحراء واراضيها المخفضة الحس جنوبي تونس والمنتظران المجريطوعلى الصحراء اذ ذاك فيغر جانبًا منسعًا منها وللفرنسويين منفعة سياسية من ذلك وهي حصر تونس والجزائر باقامة الماء حاجزًا بنها وبين طرابلس وقد قدروا ان نفقة الترعة نبلغ 70 الف الف فرنك

ترعة كورنشس

شرعوا بفتح هذه الترعة في ٥ نيسان والنصد منها وصل خليج كورنش ببحر الارخبيل فتقصر الطريق من غربي بحر الروم وبحر ادريا الى اثبنا ومواني بحر الجيا

فصل الشتاء في صحواء افريقية حادى بديلاننا ان السائح غورلوف الفرنسوي جال في شمالي افريقية ستة اشهر هو واثنان من العرب فكان يصببهم الصقيع كل لينة . ووجدوا في سياحتهم قبيلة نسكّى قبيلة الطوارق وهي غرم الضرار فلا يتزوج الواحد منهم الاً بامرأة والسياسية وهن متعلمات اكثر من رجاله ن فيقرأن ويكتبن وينظن الشعر واشعاره من مشهورة في كل ويكتبن وينظن الشعر واشعاره من مشهورة في كل ووفيقيه نوم ثلج شديد كاد يميت رفيقيه بردًا فان ورفيقيه نوم شلح من غرائب صحراء افريقية

عنها ونقودها الى البحرحتى اذا بلغت الماء التنها فيه ودهبت في حال سبيلها الانسان وإلحشرات

كل اعضاء الانسان خاضعة لارادته الأ القلب وغيرة من الاحشاء وذلك لانة يتوزّع في اعضائه اعصاب نتصل بالدماغ فتحرك الاعضاء اولاتحرَّكما حسب امر الدماغ لها وإما القلب فاعصابه غير خاضعة للدماغ فتحركه مستقلة عن الدماغ . والحشرات لا تخضع اعضا وها كلم لحكم آمر واحد فيهابلان جوانحها وارجاها خاضعة الاوامر عقد عصبية فيها يكنها ان تامر مستقلة عن العقد العصبية التي تخصع لها اعضاء البصر والذوق والشم وغيرها . وعليه تجد انك اذا قطعت راس زرقطة وغرزت به دبوسًا وادنيته من السكر المذاب يتصة بشراهة كانة لايدري ان بدنة قد فصل عنة وإن السكر يخرج من بلعوه يو حال دخوله اليه. وكذلك اذا قطعت رؤوس بعض الحشرات رأيت ابدانها نقف في مكانها حتى اذا مرَّ بها ذبابة او ما شاكل مسكنها وحاولت زجها بايد بها الى فها كانّ راسها باق عليها لان العقد العصبية المتسلطة على ابدانها تبقى تعلى علها المعتاد ولو فصلت رؤوسها عن ابدانها

> الطبيعيات والكيمياء الغِلْسُوغراف

الغلسوغراف آلة جديدة لكتابة الالفاظ اخترعها انهيدو جَيْتِلِي الجرماني فيها امخال عديدة

يضعها المتكلم في في وهو يتكلم فتقرك حسب مقاطع الناظه وتحرك آلة فيها قرطاس واقلام متصلة بالامخال فترسم الاقلام الفاظة على القرطاس بخطوط متعرجة تدل على حروف الالفاظ. ويمكن ان تكتب خطب الخطباء بها بان يضغ احل السامه بن امخالها في فه (وفي صغيرة لا نعيقة عن الكلام) ويكرر كلام الخطيب كلمة كلمة بصوت الكلام) ويكرر كلام الخطيب كلمة كلمة بصوت مخنض فتُكتب الالناظكا في. ولا داعي له لرفع صونة لان الامخال نقرك مجركة اعضاء النم ولولم يكن الصوت مسموءًا. وقد عُرضت هذه الآلة على يكن الصوت مسموءًا. وقد عُرضة هذه المخامر انها نفي بالغرض

الدياستاس في زلال البيض اكتشف بعضهم وجود الدياستاس في زلال البيض. والدياستاس مادة تحوِّل النشا الىسكر. ولهذا الاكتشاف اهمة فسيولوجية كبيرة

التافراف والتافون بساك وإحد أرسانت رسالة تافرافية من بروكسل الى باريز فيها ٥٣ كلمة ورسالة تليفونية فيها ١١٩ كلمة على سلك وإحد في وقت وإحد وذلك بالةمن اختراع قان كلسبرغ البلجي وإلبعد بين بروكسل وباريز بلجكا اعتبرتا ذلك مزيد الاعتبار

معدن الكيسيوم ان من براجع كتاب الكيمياء للدكتور قان ديك يجد ان بونسن اكتشف هذا العدن مع معدن الرويديوم بولسطة السبكترسكوب وريما اصطادة بيده بلا صنارة . وهذا السك عديم الحراشف والعيون . وإذا وثب الانسان عن الارض فعند نزوله عليها يموج ما حولة من الحنطة موجًا ظاهرًا كَمْوْج الماء الذي تحنة

اثرغريب الموقع

وُجد في مكس من اعال سويسرا قارب كبير مدفون في الارض حيث الارتفاع عن سطح المجروب في عدم وهو من الآثار الغريبة جدًا نظرًا لارتفاع المكان الذي وجد فيه

جرابات مصبعة

ان اهالي الشال بنروج لقلة العلف عندهم يطعمون بقرهم السمك وكذلك غيرهم من اهالي الشمال ويقال ان البقر اذا اعناد أكل السمك اكلة كما يأكل الاعشاب

نباتات الموميا بمصر نشرت جريدة لاناتور الفرنسوية رسالة للعلامة وكان ذلك اوّل اكتشاف بالسبكة رسكوب. اما الرويديوم فاستحضره بونسن بحل املاحه بالكهر بائية وإما الكيسيوم فلم يستطع احداستحضاره حتى جا في اخبار الحرمانيين اخبرًا انّ رجالًا بقال له ستربرج استحضره بالكهر بائية بحل مزي سبانيدي الكيسيوم والباريوم المصهورين وانه معدن ايض كالفضة لين جدًّا ومنطرق ثقلة النوعي المك ويذوب على ٥٨ ف. وانه يشعل من ناسه في الهواء ويشعل ايضاً اذا التي على الماء كالبوتاسيوم والرويديوم و فاذا حجَّ ذلك كان مناه والمعدن الوحيد الذي يشتعل في الهواء من نامها دن المعروفة

منثورات

جزاء شهداء العلم

طلب مسيو بول برت من مسيو دوماس في ماه وزارة غمبتا ان يكتب قائمة كل الذين مانول او نضرً رول بسبب الابحاث العلمية لكي نعين دولة فرنسا لهم او لعيالم مالاً يُعطَوْنهُ كل سنة جزاء لمخاطرتهم بانفسهم في سبل العلم

مصيدة ومزرعة

روت جرائد اميركا انة يوجد بكولوراده فطعة ارض مساحتها نحوعشق فدادين بزرع فها القمح و يغلُّ علة وإفرة وما هي الا مجيرة قد علاالتراب على وجهها حتى صارسكة قدما ونصف قدم. فاذا حفر الزارع حفرة صغيرة فيها بلغ الى الماء واصطاد بالصنارة سمحاً طولة نحو الفتر

شَقَيْنَفُرت السائع الشهير بافريقية في النبانات التي وجدت على صدور الملوك الذين وجدوا محنطين في مصر في السنة الماضية . فن هذه النبانات ورق البطيخ وزهر السنط والزنبق المائي الازرق والقرط والصفصاف والعائق . وجد بعضها على صدر الملك آمس الاوّل و بعضها في تابوت ناب سني الملك آمس الاوّل و بعضها في تابوت ناب سني احد احبار الدولة العشرين. وقد قدّران عرهذه الازهار والاوراق لا يقلُّ عن ثلثة آلاف وخمساية سنة ومع ذلك فقد بقي لون ورق البطيخ اخضر ولون العائق ارجوانياً . والسبب في بقائها على حالما سالمة من اللي احتجابها عن النور والرطوبة كل هذا الزمان ، ولدى مقابلة هذه النباتات والازهار بما الزمان ، ولدى مقابلة هذه النباتات والازهار بما فرق البتة وبالتالي ان هذه النباتات والازهار بما فرق البتة وبالتالي ان هذه النباتات الانوجد بينها قرق البتة وبالتالي ان هذه الانواع بقيت ثلثة قرق البتة وبالتالي ان هذه الانواع بقيت ثلثة

قطارحربي

اصطنعوا حديثًا مركبة بخارية ثقلها ؟ ٢٨ الطن لجرّ المدافع في الحرب وجربوها فوجدوا انها بغرّ قطارًا ثقلة مع ما فيه ١٥٠ طنًا وثقلُ مدافعه على ما طنّا مجهزّة بكل لوازمها ولنها تجري على ما يرام ولا تزيد نفقتها عن ثمانية غروش في الساعة

سيكارة بجرتها

ان الذبن يدخنون التبغ يكثرون التشكي من عسر الوصول الى النار او الشحيط لاشعاله ، ولذاك انتبه بعض اهل التدبير باميركا الى ملافاة ذلك فصنع سيكارة قبستها معها وهي شحيطة تلصق

بطرف السيكارة فيفركها المدخن كما تفرك الشحيطة فتشعل السيكارة ، ولا يبعد ان الذي انتبه الى هذا التدبير بجمع ما لا وافرًا من هذا الامر اليسير فان المال اخو اللهو ينهال على مستنبطي الملاهي الباطلة و يعادي الدافعين المضار المستنبطين المنافع جرائد جرمانيا

احصوا جرائد جرمانيا فكان عدد ها ٤٤ ٢ جريدة جريدة في آخر السنة الماضية منها ٩٨ جريدة انشئت قبل هذا القرن والبوافي فيه . ومن التي انشئت قبل هذا القرن ما انشيَّ منذ ٢٦١ سنة و٢٥٠ سنة و ٢١ سنة و ١٩٠ سنة فنازلاً

سكة حديد كهربائية

ذكرنا قبلاً انهم مدَّوا بجرمانيا سكة حديد يسير الرتل عليها بقوة الكهربائية وقد فتحوا سكةً ثانية ببرلين في ٢٩ نيسان طولها ميل ونصف ميل انكليزي يسير الرتل عليها بقوة الكهربائية ذهابًا وإيابًا

الاختراع في جرمانيا

نفدَّم في السنة الماضية ٧١٧٧ شخصًا الى الحكومة لنوال اجازة الحصر على ما اخترعوهُ الوحسنوة اوكشفوة فنالها ٢٣٦٤ منهم. وهذا العدد يزيد عن عدد من نالها في سنة واحدة الى هذا العهد الاً سنة ١٨٧٦ التي كان عدد نائلها فيها 1٤٤ اشخاص. كذا فليكن انجد والافدام العلم في با بان

ياپان كا هو معلوم بلاد في اقصى المشرق لم تنهض مرف غفلة الجهل الأمنذ برهة يسيرة ومع

ذلك فقد نجحت جهة دولتها ورجالها نجاحا يفوق هو ٢٧٩٢ وسنة ١٨٨١ هو ١٩٤٠ وبعض هذه الكتب مترجم من اللغات الافرنجية مثل كتاب الصيت السميلز موَّلُف سر النِّجاح. وكتاب الكميا الرسكو وهو المعتمد عليه في المدرسة الكلية السورية. وكتاب شرائع اهالي المالك المناطة لليون افي. وقاموس الشريعة لبوقيه ورسائل اللورد شسترفيلد وكتاب الفقه لتيار . وكتاب الطب الشرعي لطيسن . وكتاب اقتصاد الامة لباركر . ومقالات مل على الديانة . ومناقضة الديانة والعلم لدرابر. وتاريخ التمدن لبكل. ومبادئ نواميس الفكر لطسن . وغير ذلك من الكتب المشهورة والمعتمد عليها في ابوابها عند الافرنج. فيظهر مّا نفدمان بلاد يا بان متقدمة في العلم والادب وإنها قد اجنازت عصر البحث في اللوازم ودخات عصر البحث في المكلات لانها قللت الكتب العلمية الضرورية في السنة الماضيةعن الني قبلها وزادت كتب السياسية والفقه والتاريخ والشعر والتصوير والتجارة ونحى ذلكمًا لا ينطر ق الناس اليه الأبعد اكتفائهم من لوازم الحياة ونقدمهم في ميدان الحضارة. هذا والظاهر ان المطابع حرة عندهم ودولتهم لا نعترضها الأنادرًا لانها لم تلغ من ١٥ عجريدة المذكورة الأجريدة

الانفشل.

قال اراكو الفلكي الرياضيُّ الفرنسويُّ الشهير ان كنت احسب ناحمًا فانا نجعتُ من كتابة كتبها دَالمبر على غلاف كتابي وفي "سر باصاح ولاتفشل فان المصاعب لتبدُّ د من امامك كلمًا اقتعينا.

النصديق كما يظهر من عدد الكتب التي الّفت فيها في السنتين الماضيتين وموضوعها موضوع الكتب عدد ما ألف عدد ما الف منهاسنة ١٨٨٠ منهاسنة ١٨٨١ الغة 4 r.V 100 الاقتصاد السياسي .50- -10 السياسة من كل نوع ٢٨١ ٥٤٥ الجغرافيا 172 11. الطب 777 517 الكميا .17 . 50 التاريخ الطبيعي -17-. . الفاسفة الطبيعية .19 -15 الرياضيات 1.4 119 الفلك ... العقليات والادبيات ٢٦٠ 79. التاريخ 1177 197 الشعر 291 500 النصوير والكتابة ITY 779 المساحة 17 النجارة . . 111 كتب التعليم في المدارس٧٠٧ Y. 2 الروايات 195 جرائد جديدة 129 F77 وإلف فيها ايضاً كتب اخرى في الالقاب والحرب والملاحة وقواميس في اللغة وسكلوبيذيات ونحق

ذلك.وعدد كل المولفات التي طبعت سنة ١٨٨٠

١١ ص

سر ترَ الغِر بزيد عليك المراقًا حتى ترى مسيركَ ماضحًا".وما زال اراكو يتنسم من هذه الكلمات رائحة الخفية مانجيَّة حتى صاراشهر اهل زمانه في علي خرافة الانشقاق

من خرافات المونات ان قدموس طعن برجح نيبنًا عظيًا فقتلة وأُوعز اليوان اقتلع اسنانة وابدرها حتى رأَى الارض تميد واسنة الرماج تشرع على وجها ثم بانت اكتوذ على رووس الابطال ثم بانت اكتافهم وصدورهم وارجام شاكية السلاح حتى ضاقت الارض بالابطال المد جبين، فاقتناوا من ساعتهم اقتنا لا شديدًا حتى لم يبقى منهم الا خيسة، هذا اصل الانشقاق

سقي المعادن

ان المعادن تسقى باحائها ثم غطها في الماءا و نحوم فنقسو كاهو معروف ولكن الفرنسوي كلماندو قال في مولف له انه يجي المعادن ولاسبًا النولاذ حتى تصير حمراءً قانية ثم يضغطها ضغطًا شديدًا ويبقي الضغط عليها حتى تبرد تمامًا فتقسو قساوةً شديدة ويصير النولاذ قابلًا لضبط المغنطيسية بشدة

رد النقوش الطامسة على النقود كان الدكتور بست الاميركي يلبس أداة صغيرة فضة من مذوّب سيانيد الفضة وكان قد وضع في المذوّب قطعة من النقود الفضية الاسبانية القدية لتعيض عمّا تلبسة الاداة من فضة المذوّب. وكانت الفطعة ملساء قد طست الكتابة التي عليها

وتحاتث فضلاً عن كونها طرِّ قت حتى صارحجها مضاعف ما كارت اولاً. فا لبثت في الغطس الاً قايلاً حتى ظهرت عليها الكتابة واضحة وبان تاريخ صكها واضحًا وهو سنة ١٨٠٠ مع انه لم يكن قبلاً يرى بالمكبرات القوية

اعداء النفس

قال بعض الحكاء العشق يضحك بالنفس والجشع يهزأ بها والطع يصدئها والشهوة تلوعها والرجاء يدغدغها واللذة تذيبها والفنوط يهدها والغضب يضرمها والبغض يكدها والحسد يقضها والغيرة تغرها والنقة تعجها والقساوة نقسيها والجبانة تحدها والحزن يفنيها

ان النجاح قد يجلب الاتراج
ان الفضائل اذا جاوزت حدودها انقلبت
رذائل ولكلِّ مليج سبيل يوِّدي الى الفيج فاذا كان
الدهر عليك فلا تضجر وإذا كان الك قلا تبطر.
واعلم ان الانسان واقف ابدًا على شفا جرف هار
فكام خطا الى العلاخطوة اصبح للنوائب والمصائب
عرضة فان ادراك المعالي يدني الانسان من
عرضة فان ادراك المعالي يدني الانسان من
التراخي والكسل و تعلم من المخلة فقد قال العلامة
دارون ان المخل لما نقل الى المجزائر العربية واحس
باعدال هوائها وكثرة مواد العسل فيها تمادى في
الكسل حتى زالت منه ملكة خزن العسل بعد
النقاله يسنة وبذر ما كان جعة من العسل
وانقطع عن العلى واقبل على معامل السكر يتصقه

الحلاوة ويلسع الزنوج العاملين فيها

الحديد وذابت وعادت قرنية العين الى حالتها الاولى الطبيعية

سحرالاجتهاد

روى پليني المؤرخ ان كرسينوس لم يكن عندهُ الاً قطعة ارض صغيرة ولكنة كان يريج منها ربحًا عظمًا حتى افرى وفاق جيرانة غنى مع ان ارض كلّ منهم كانت اوسع من ارضة كثيرًا ، فلمًا رأول ذلك وشوايه حسدًا وقالوا انه ساحر لعين بحشد الاموال بسحره ، فاشفق كرسينوس من الهلاك بمكيدتهم وجع كل من كان عندهُ من الفعلة وقال ان هولاء هم سحري ايها الرومانيون فاني لا اعرف من السحر بأجتها دي فاني لا اقول تعالوا نعل كذا وكذا فينقلب العل وكنا واغا الحال تعالوا نعل كذا وكذا فينقلب العل على ما لاً وفيرًا

5

لااشبه بالمجنون من المسرف ولا اشبه بالميت من ساقط الهمة

من لا يتَعظ بنوازل الدهر عجز عن وعظه الواعظون

من انقطعت حاجئة الملك انقطعت رغبثة فيك

من توقّع المغنى بالاماني مات فقيرًا من جدّ وجد ما لم يجدهُ دون جُودٌ اوّل الادلة على الفقر انباع الشهوات ولوّل امارات المخول الكسل

اغنى الاغنياء القنوع وافقر الفقراء اليخيل

ابتداء التدخين في بلاد الانكليز او لمن الشهر تدخين التبغ في بلاد الانكليز السر واند رالي ولكنه كان في بادئ الامر يجنب التدخين علانية حذرًا من اقتداء غيره به . فاتفق ذات بوم انه كان غائصًا في الدرس والامعان فنادى غلامه ان يافيه بقدح من البيرا وقد نسي ان الغليون في فيه فلما دخل غلامه عليه ورأى الدخان يتصاعد من في ذعر فرماه بالقدج في وجهه وخرج يستغيث ببقية الغلمان بمل عصوتوان بادروا بالماء لاطفاء سيده فانه قدح زناد فكره عن الشعال واسه اشتعالاً وتصاعد الدخان من في وضغريه

المرة يعرف بافرائة عن المراك لا تسأل وسل عن قرينه فكلُّ قريمت بالمقارن يقتدي قال المثل الانكليزي اخبرني من عشراوُك وإنا اخبرك من انت.وقال المثل الاسباني من برافق الذئب يتعلم العوي وإيضاً من ينام مع الكلاب تعلق به البراغيث

نزع الحديد من العين نقلت جريدة الطب بكالاسكوات حدادًا كان يطرّق حديدة فطارت شرارة منها الى قرنية عينو اليسرى ولم يستطع احد ان بخرج الحديدة من عينو بواسطة من الوسائط المعروفة فاستعل الدكتور رُودربكوس لها غسولاً من كل من اليود ماء الورد وه من من الكرام من كل من اليود ويوديد البوتاسيوم فتحوّلت الحديدة ألى بوديد

مائل واجوبتها

(1) من حاة . هل يوجد في يبروت آلة مثل المرسومة وجه ٢٩١ من السنة الخامسة للمبيع ج . نعم نظرنا آلة مثلها في منزن خريستوفور الرومي في السوق الطويلة

(٢) من الحديثة باليمن . كيف يستخرج
 ريت النعنع

ج. تؤخذ اوراق النعنع الطرية المزهرة ونقطر بالكركة كا يقطر ماء الزهر ونحوم وإذا شئتم معرفة ذلك بالتنصيل فراجعوا مقالة الزيوت الطيّارة واستخراجها في السنة الثالثة حيث تجدون كلامًا وإفيًا على استخراج ما تحبون استخراجه من الزيوت

(٢) ومنها ، هل يمكن ان تفيدونا ما هو الاسم العربي لكلوريد الفضة وما شاكل من الالفاظ الكثيرة كسيانور البوتاسيوم وغيره حج ، اعلموا انعلم الكيباء كان في ايام العرب على غاية القصور ولم يكونوا يعرفون من المعادن الاقليلاً بالنسبة الى ما يعرف اليوم ولم يكونوا يعرفون شيئاً عن تركيبها الصحيح ، فلما جاء المتاخرون كشفول سائر المعادرت المعروفة ونواميس تركيبها منها وسمّوها بها ، وعرفوا مركبانها ونواميس تركيبها منها وسمّوها اساء تدلُّ على تركيبها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطلع عليه تركيها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطلع عليه تركيها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطلع عليه

طلَّاب الكمياء . ولذلك فاغلب العقاقير

والاجسامر الكباوية مستحدث . وقد اصطلحنا مجاراة لمن اصطلح قبلنا ان نعرب الاساء اللاتينية كا هي مًّا لا وجود لهُ في العربية . وإما ما يوجد في العربية فانَّا نذكرهُ غالبًا باسمهِ اللاتيني ونردفهُ باسمهِ العربي او بالعكس . وقد توا ترت علينا المسائل في هذا المعنى فجول بنا عليها كلها ان الاساء التي نذكرها باسها الافرنجي لا وجود لها في العربية على الاطلاق او بالاقل إنَّا لا نعرف لها اسمًا عربيًّا او أن اسمها الافرنجي معروف شائع وإسمها العربي مجهولٌ مهل. فكلوريد النضة وسيانور البوتاسيوم مثلاً لا وجود لها في العربية اصلاً لان الكلور والسيانوجين والبوناسيوم التي تركب هذان المركبان منها لم يعرفها العرب بلكشفها الا فرنج بعدهم وقِس عليه كثيرًا غينُ (٤) ومنها. نرجوكم تعريب اللفظة الاعجبية عند جوابكم على سوًّا ل السائل وإردافها باللفظة العربية فقد قلتم حامض طرطريك عوضاعن حامض الليمون مع ان حامض الليمون لفظة عربية سهلة الفهم وتلك لفظة اعجمية ج. وهن المستّلة من باب التي نقدمنها فلو

كان الحامض الطرطريك هو حامض الليمون

لذكرناهُ باسمهِ ولكنهُ حامض الطرطير ويصنع من زبن الطرطير وحامض الليمون يُصنَع من

عصيراللمون

(٥) ومنها ، عندنا بارومتر انكليزي وإظنة من مخترعات طورشلي حسبا وصفتم في السنة الخامسة وهو زئبقي ولكنّا لم نقف له على خلل فقلما يحدث مطراو ريج عاصفة عندنا ولا نرى عقربة على المحل المكتوب عليه مطراو ريج او ما اشبه ، وقد وقفنا على ما ذكرتموه في الجزء العاشر من السنة السادسة مفصلاً عن المبارومتر فلم نجن مطابقاً لما هو واقع عندنا . فاذا كانت حكات البارومتر لا تدل على الطقس دلالة صادقة في الغالب الله في المحل الذي صنع فيه فافضل مخترعه

ج. ان صحة دلالة عقرب البارومترعلي تغيرات الطقس عندكم اتفاق لا ريب فيهِ . فان البارومترلم يصنع للدلالة على تغيرات الطقس بل على تغيرات ضغط الهواء وتغيرات الطقس نُوْخَذُ مِن تغيرات ضغط المُورِّء استنتاجًا لاراسًا. ثمان ضغط الهواء على سطح الارض متفاوت جدًا: فلو اخذتم البارومتر الذي عندكم الي راس جبل عال لرأيتم عقربة يدلٌ على حدوث زوابع وإنواء شدين حال كون الطقس في غاية الهدو والاعندال. وإما فضل مخترع البار ومتر فلان اختراءه يفيد فوائد كلية في معرفة ضغط الهواء وما يتعلق به . وتجدون خلاصة القول في هذا المعنى في المقالات التي اشرتم اليها. فعلى المبدأ المذكور فيها اخترع البارومتر وعلى الاحكام المقررة فيها تعرف تغيرات الطقس وإما دلالة عقرب البارومتر على تغيرات الطقس

فقد بنيت على مراقبة الطقس وتغيرات البار ومتر في المكان الذي صنع البار ومتر فيه وليس في الارض كلها . فان صحت دلالته هذه في مكان آخر فصحتها تكون لموافقة ظروف ذلك المكان الذي صُنع البار ومتر فيه وما ذكرناه في هذا الصدد مقرَّر مشهور لا يُرَاجَع فيه

(٦) من دمشق . ما قول حضرة منشقي
 المقتطف الفاضلين في المسئلة الآنية :

يوجد في اراضي القريتين في غربي تدمر على بعد خمس وعشربن ساعة منها حام بخاري معروف بجام ابي رياح فيه غرفتان الواحدة الى داخل الاخرى وفي وسط الغرفة الداخلية فوهة ينبعث منها على الدوام بخار بدون رائحة وهوحام جدًا – وعوم الاهلين في تلك الجهات يقصدونه لا بل يؤكدون ان الاستجام به مفيد لجميع الامراض العصبية ولمن كان عقياً . اما كيفية الاستجام به فتتم بالمكث خمس دقائق نقريبًا في الغرفة الداخلية حيث يجلل الانسان العرق في الغرفة الداخلية حيث يجلل الانسان العرق كانة يسكب ماء حارًا على بدنه – ولظهور النتيجة يكفي الاستجام خمس او ست مرات متوالية كل يوم مرة

ويشاهد في ايام الشتاء دخان يتصاعد من سائر المجبل الموجود فيوذلك المحام وكثيرون يُوكدون انهُ حيثما حفر الانسان في ذلك المجبل يخرج من الحفرة بخار كالذي يخرج من فوهة المحام . اما عمق الفوهة المارذكرها فغير معلوم اذ يستحيل قياسها بولسطة من الوسائط وقد في براميل بقيت فارغة من من الزمان واحسن علاج لذلك ان يوضع في المخر ملعقة من زيت الزينون وتهزّ من فيتركب الزيت الطبّاس الذي يحصل منة هذا الطعر بالزيت الثابت ويصعد الى الوجه و يطير

(٩) ومنها. ما اساء مُوَلَّفات العلَّامة باستور في الاختمار والتولُّد الذاتي وغيرها واين محل بيعها وما ثمن كل مُؤلَّف منها ج. اشهر مُولَفاته هي

"Nouvel Exemple de Fermentation déterminé par des Animalcules infusoires

pouvant vivre sans Oxygène libre" المج بياريس سنة ١٨٦٢ (Etudes sur le Vin, ses المج بياريس سنة ١٨٦٢ (Etudes sur le Vinaigre, etc.") المج سنة ١٨٦١ و "Etudes sur les Vers à Soie" طبع سنة ١٨٢٠ في مجلد بن و "Quelques Réflections sur la Science en France" طبع سنة ١٨٢١ (Etudes sur la Bière."

وإما محل وجود هذه الكتب وإثمانها فاستعلموا عنها من اي مبيع كتب شئتم بباريس (١٠) من حاصبيا . ألشعرى اليانية اكبر من الشمس جرمًا ونورها ذاتي ام مكتسب فان كان مكتسبًا فهن اين

ج. ان الشعرى اليانية أكبر من الشمس جرمًا على ما يُظَنُّ ونورها كنوركل النجوم الثوابت ذاتي لا مكتسب. راجعوا مقالة كواكب الساء وجه ١٩٥ من السنة السادسة

(١١) ومنها . هلكان عدد اهالي الاندلس

يجاول البعض القاء احجار في تلك الفوهة فيد فع المخار الصاعد ذلك المحجر الى الخارج. وقد ملاً بعضهم دلوًا ماء ودلوه بواسطة حبل املاً بالوصول الى الفرار فا عنم ان لم يبق انر للدلى مطلقًا. فا هي هذه الفوهة أليست هي بركانًا خفيفًا وهل يقرب من العقل نفع حام كهذا للامراض المتقدم ذكرها

ج. لاشك في ان الارض التي تشيرون اليها ارض بركانية ما حلى وصفكر من نوع الينابيع الحارة والمعروف ان مياه الينابيع الحارة والمعروف ان مياه الينابيع الحارة تفيد لبعض الامراض ولكن زوال العنم بالاستحام في الحمام المذكور خرافة على ما يترجج لنا

(٧) من بيروت . آرجو الافادة عن كيفية نقل المنزل الذي اشرتم اليه في الجزء الثاني عشر من السنة السادسة في الصحيفة ٧٥٥ في نقل البيوت

ج. أبني اساس من الحجر والقرميد و بُسط عليه قضبان حديدية مثل قضبان السحة المحديدية ثم دُفع المنزل على هذه القضبان الى المكان الذي نُقل اليه بستة وخمسين لولبًا قطر كلّ منها قيراطان والبعد بين خيوطه نصف قيراط وكان ضغطها يتصل الى ظاهر المنزل كله بواسطة قطع كيرة من الخشب

(٨) ومنها .كيف نعائج الخمر التي يتزج طعها بطعم البراميل التي توضع فيها حتى يزول هذا الطعم منها

ج. أن هذا الطعم تكتسبة الخرمن وضعها

في زمن عبد الرحمن الناصر باني قصر الزهراء اكثر من عددهم فيها الآن

ج. أن عدد أهالي الاندلس الآن اقلُّ من عدد العرب الذين كانوا فيها بكثير كما يتضح لكم جليًّا من مراجعة مقالتنا في العرب و بعض مآثرهم على الوجه السادس من السنة الثالث من المقتطف

(۱۲) ومنها . لماذا یکون بزر المشمش مرًّا ان زُرع حلوًا وهل من وإسطة لان ينبت حلق البزر

ج · ان اصل المشمش الحلو البزر مشمش مرُّ البزر ثم حلا بزرهُ بالاعنناء والتربية فاذا زُرع فبزرهُ يعود الى اصله فيكون مرًّا وما من واسطة تجعلة حلوًا الاً التطعيم على ما نعلم

هلايا ونقاريظ

الكبير على ورق املس متين وهو للاطفال ا احسن ملهي وللوالة معين عظيم على الاطفال ا ثنة عشرون غرشًا ويباع في المطبعة الاميركانية ببيروت

كتاب غابة الحق

كتاب ادبي وضعة الفاضل فرنسيس مرّاش الطبّب الذكر على سبيل الرواية وبيّن فيه كثيرًا من المواضيع الادبية مثل المحلم والتمدن والجهل والكبرياء والحسد والطمع والبخل والضغينة والكدب والنفاق على اسلوب سهل المأخذ . وقد طبع ثالثة في مطبعة القديس جاورجيوس ببيروت وثمنة فرنك ونصف يباع في مكتبة جرجس افندي نوفل

كتاب منتخبات الصناعة

في هذا الكتاب نحومتني علية صناعية منتخبة من المقتطف وله فهرس مرتب على حروف الهجاء يتيسر به الوصول الى المواضيع المطلوبة .

كتاب بحث المطالب

ان شهرة هذا الكتاب تغني عن البيان وقد صححة حديثًا الفاضل المعلم سعيد الخوري الشرتوني وعلَّق عليه حواشي كثيرة "نتكفل بنفسيل مجله وجلاء مبهه وحل مشكله مع بيان وجهه و تجمع ما لم ينيسر في المتن ذكره " فصام بها هذا الكتاب من اجلَّ الكتب العربية التي ين ايادينا واوسعها . وطبع في مطبعة المرسلين السوعين ببيروت وثنة اربعة فرنكات

كتاب

الروض النضير لبهجة كل ولد صغير جعة النس هنري جسب الاميركاني ان هذا الكتاب مكتوب بلغة الاولاد الصغار لسليتهم وهو يتضن قصصًا عديدة وانغامًا عامية وما شاكلها من الاحاديث التي تحدث الام ولدها بها بعضها سوريٌّ اصليٌ و بعضها افرنجي مترج م والكتاب كبير القطع مزين بالصور الكنيرة حسن التجليد مطبوع بالحرف الواضح

ومن النظر الى هذا الفهرس على غلاف هذا الجزء من المقتطف تُعرَف قيمة الكتاب

1004

اعلان

قد اشار علينا الطبيب بالانقطاع عن الشغل وتغيير الهواء من ولذلك اضطررنا ان نوقف المقتطف شهرًا او شهرين . فنلتمس من قرّائنا الكرام ان يعذرونا الى ان يمن الله علينا بالعافية فنعود الى اشغالنا . وسنكمل اجزاء المقتطف هذه السنة على الاثني عشراما باصدار ما ينقص منها في منتصف الاشهر التالية او بتاخير نهاية سنة المقتطف

المدرسة الكليّة السوريّة الانجيليّة الرابع الثلاثا مساء في ١٨ تموز وكان ويسم الرابع الثلاثا مساء في ١٨ تموز وكان ويسم جناب الدكتور جورج بوست فخطب جناب الدكتور سليم المجلخ خطبة بليغة في الاسباب المؤتّرة في طباع البشر وإمياهم وجناب المعلم الموقيم الكفروني خطبة مثلها في فواعل التقدم وأفاته فاجاد أوإفادا وتخلّلت ذلك الالعاب الموسيقية من أوركسترا المدرسة وكانت قاعة المدرسة غاصة بالمدعوين فانصرفوا مسرورين منا رأول وسمعول وصباح الاربعاء ١٩ تموز احنفل اسانة المدرسة لاعطاء الشهادات للذين احنفل اسانة المدرسة فيها واستحقول شهادتها وهم انطون

افندي الحداد وداود افندي قربان ونعمة افندي شديد ويوسف افندي الحائك في العلم وسلم افندي كحيل في الصيدلة وشكري افندي بوطاحي وسمعان افندي الخوري وسلم افندي داود وشاكر افندي الدبغي ويوسف افندي سليم ووهبة افندي الصليبي وميخائيل افندي مُسَلِّم وناصيف افندي المطران في الطب والجراحة (١). ثم فتح مغلف الذي استحق الجائنة المشار اليها وجه ٧٦ من السنة الماضية من المقتطف فوجد فيهاسم الدكتور شكري بوطاحي فاخذ انجائن وقدرها خمس ليرات انكليزية و بعد ذلك خطب الدكتور لويس بالذبن استحقوا الشهادات المذكورة الخطبة التي ادرجناها في هذا الجزء وكانت الالحان الموسيقيّة لنخلّل ذلك ثم خرج ابناء المدرسة الى المائنة التي اعدَّتها لهم المدرسة وانتخبوا لهم رئيسًا للسنة القادمة الدكتور أدون لويس

(١) وإثنان من الذين آكملوا دروسهم الطبية لم يستخنا الشهادة المذكورة مع انها من انج تلامنة صفها واكارم اجتهاداً كما تشهد بذلك علاماتها مدة السنوات الاربع على ما هي مدونة في سجل المدرسة وخلاصة ما بقال في سبب ذلك انه حدث الصدفة لان العبدة الطبية تعنيد في اعطاء الشهادات على الامتخان الاخير الشفاهي الذي تتحن فيوالتليد عن كل دروسه التي درسهامدة السنوات الاربع في نحو نصف ساعة من الزمان . وهذا النظام في المصدفة والانفاق عجال واسع كما لا يخفي ولذلك نظرت عمدة المدرسة حديثاً في وجوب تغييره او اصلاح نظرة أولي المحصافة الذين يجعلون دستوره الحكة وليلم الاخدبار